

© EPODOC : EPO

PN - SU1764506 A 19920923
TI - LIQUID-BOILING KETTLE
PA - MENDELEV GRIGORIJ Z (SU); POKHIS LEONID (SU)
IN - MENDELEV GRIGORIJ Z (SU); POKHIS LEONID I (SU)
AP - SU19904881288 19901019
PR - SU19904881288 19901019
DT - I

© WPI / DERVENT

AN - 1993-318498 [40]

TI - Domestic electric kettle - has two spring-loaded contacts interacting with vertical rod interacting with removable lid

AB - SU1764506 The kettle comprises a main vessel (1) with pouring lip (2), bottom (3) and handle (4), switch (5) consisting of lid and lower cap (6), electric heater with upper (7) and lower (8) disc electrodes and cable (9) connecting them to a power source, star-shaped insulator (10), bush (11), anti-corrosion bush (12), retaining screws (13), circuit blocking unit with sprung contacts, vertical rod (16) with projections (17) and (18), the former of which interacts with the sprung contacts and the latter with the lid. The vessel (1) and handle (4) have channels (19) and (20) for the projections on vertical rod (16).

- USE/ADVANTAGE - For everyday use e.g. coffee making, increases convenience and improves electric safety. Bul.35/23.9.92

- (Dwg.1/5)

IW - DOMESTIC ELECTRIC KETTLE TWO SPRING LOAD CONTACT INTERACT VERTICAL ROD INTERACT REMOVE LID

PN - SU1764506 A3 19920923 DW199340 A47J31/00 004pp

IC - A47J31/00

MC - X27-B01

DC - P28 X27

PA - (MEND-I) MENDELEV G Z

IN - MENDELEV G Z; POKHIS L I

AP - SU19904881288 19901019

PR - SU19904881288 19901019

THIS PAGE BLANK (USPTO)



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1764506 A3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 A 47 J 31/00

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1

(21) 4881288/13
(22) 19.10.90
(46) 23.09.92. Бюл. № 35
(76) Г.З.Менделев и Л.И.Похис

(56) Паспорт "Электрокипятильник "Экспресс".
Изготовитель агропроизводственный техно-
логический кооператив "Абрис", Москва,
1988.

2

(54) СОСУД ДЛЯ КИПЯЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ
(57) Использование: кипячение питьевой во-
ды, приготовление кофе и т.п. в бытовых
условиях. Сущность изобретения: сосуд для
кипячения питьевой воды снабжен узлом
блокировки, состоящим из двух пружинных
контактов, включенных в фазы, и штока с
выступами для взаимодействия с контакт-
ными и верхней съемной крышкой. 5 ил.

Изобретение относится к устройствам
для кипячения питьевой воды, пригото-
вления кофе и т.п. в бытовых условиях.

Наиболее близким техническим реше-
нием из числа известных является бытовой
водонагреватель, состоящий из емкости с
ручкой и нагревательного элемента элект-
родного типа, расположенного в нижней ча-
сти емкости, в виде двух пластин.

Недостатком известного решения явля-
ется недостаточное удобство пользования,
поскольку в процессе эксплуатации часто
приходится вынимать и вставлять вилку в
розетку как для разогрева вновь заполнен-
ной емкости, так и для подогрева до требу-
емой температуры жидкости, заполняющей
часть емкости.

Кроме того, в процессе эксплуатации не
исключена возможность поражения пользо-
вателя электрическим током, так как вода в
емкости является проводником электриче-
ского тока и находится под потенциалом
фазы электрической сети электропитания.

Целью изобретения является повыше-
ние удобства пользования и электробезо-
пасности при одновременном сохранении
качества содержимого.

Поставленная цель достигается тем, что
известный бытовой водонагреватель, вклю-
чающий емкость со сливным желобом, дни-
щем и ручкой, верхнюю и нижнюю съемные
крышки, электронагреватель, состоящий из
установленных на днище с зазором между
собой двух дисковых электродов со шнуром
для подключения в электросеть и звездооб-
разным изолятором, размещенным на верх-
нем электроде, снабжен выключателем,
антикоррозионными втулками, размещен-
ными между электродами, узлом блокиров-
ки, установленным под днищем и
состоящим из пружинных контактов и вер-
тикально установленного штока с выступами,
при этом в корпусе емкости и в ручке
выполнены каналы для размещения в них
выступов с возможностью взаимодействия
одного из них с пружинными контактами, а
другого - с верхней съемной крышкой и в
качестве выключателя использована верх-
няя съемная крышка.

На фиг.1 схематично изображен сосуд
для кипячения жидкости; на фиг.2 - электро-
схема узла блокировки; на фиг.3 - крышка
сосуда; на фиг.4,5 - схемы, поясняющие ра-
боту узла блокировки.

(19) SU (11) 1764506 A3

BEST AVAILABLE COPY

Сосуд для кипячения жидкости, преимущественно для приготовления кофе, содержит емкость 1 со сливным желобом 2 для слива жидкости, днищем 3 и ручкой 4, выключатель 5, в качестве которого использована верхняя крышка, и нижнюю 6 крышку, электронагреватель, состоящий из верхнего 7 и нижнего 8 дисковых электродов и шнура 9 для подключения в электросеть, звездообразный изолятор 10, втулку 11, антикоррозионные втулки 12, крепежные винты 13, узел блокировки, состоящий из пружинных контактов 14, 15, вертикального штока 16 с выступами 17, 18, один из которых взаимодействует с пружинными контактами, а другой — с верхней крышкой. В корпусе емкости 1 и в ручке 4 выполнены каналы 19, 20 для размещения в них выступов 17, 18 штока 16.

Сосуд для кипячения жидкости эксплуатируется следующим образом.

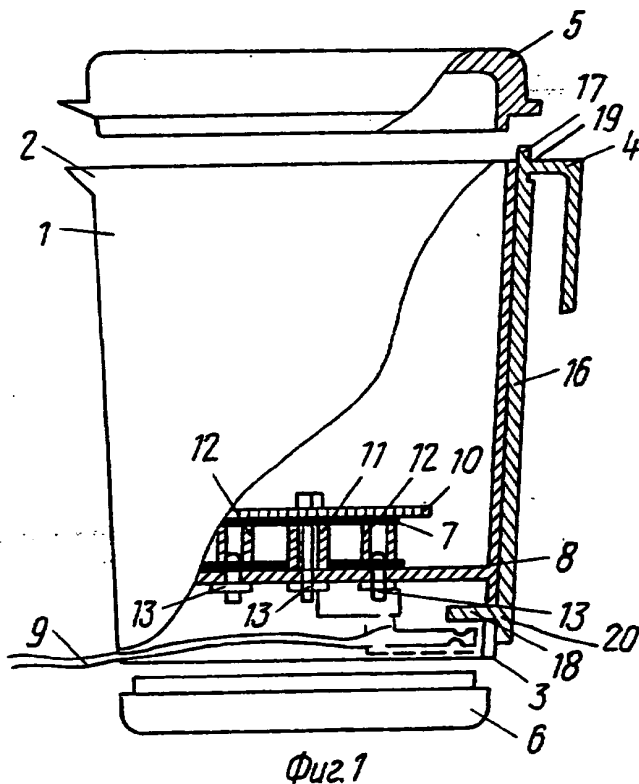
Работа сосуда основана на принципе электрической проводимости жидкости и выделении тепловой энергии в межэлектродном пространстве.

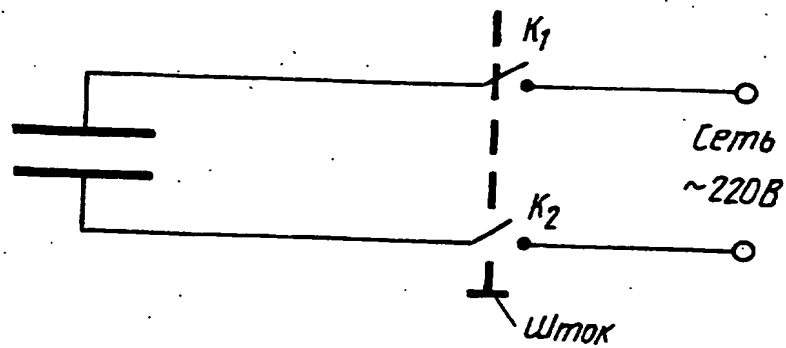
Сосуд с жидкостью, подключенный к электросети, работает только при закрытой крышке, которая при закрывании перемещает вниз шток 16, который выступом 17

надавливает на наружные контакты 14 до замыкания электрической цепи.

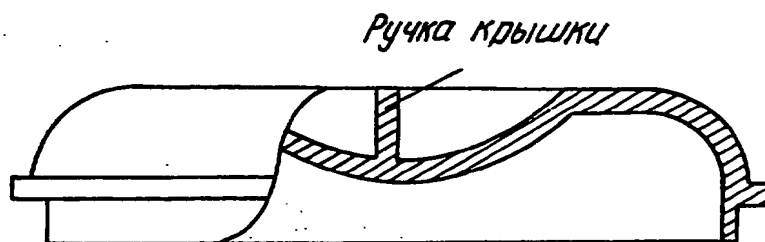
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Сосуд для кипячения жидкости, преимущественно для приготовления кофе, включающий емкость со сливным желобом, днищем и ручкой, верхнюю и нижнюю съемные крышки, электронагреватель, состоящий из установленных на днище с зазором между собой двух дисковых электродов со шнуром для подключения в электросеть и звездообразным изолятором, размещенным на верхнем электроде, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства пользования и электробезопасности при сохранении качества содержимого, он снабжен электродами антикоррозионными втулками и установленным под днищем узлом блокировки, состоящим из пружинных контактов и вертикально установленного штока с выступами, при этом в корпусе емкости и в ручке выполнены каналы для размещения в них выступов с возможностью взаимодействия одного из них с пружинными контактами, а другого — с верхней съемной крышкой, а в качестве выключателя использована верхняя съемная крышка.

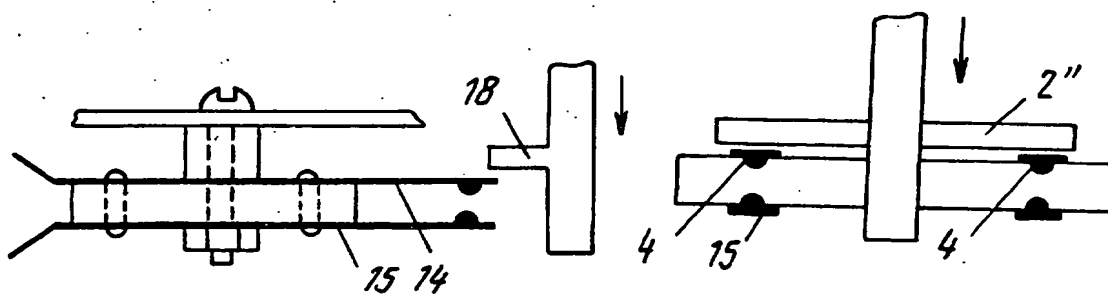




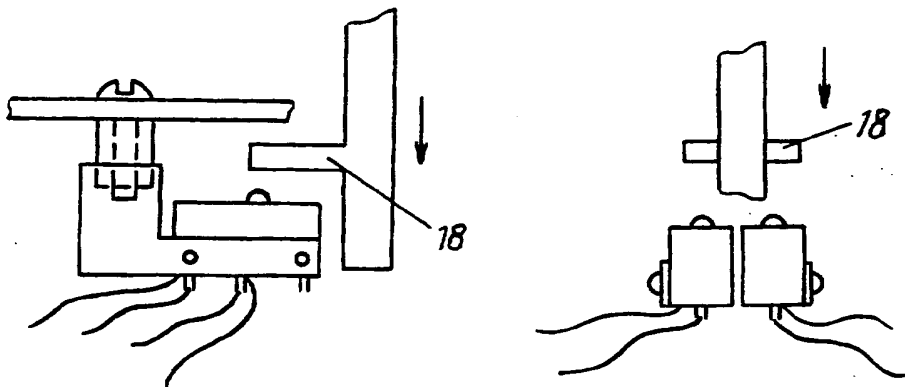
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор Г. Бельская

Техред М.Моргентал

Корректор О. Гуси

Заказ 3465

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101